

# FLEXOLITH

Recubrimiento epóxico de bajo módulo para usar como sistema de sobrecapa

PISOS INDUSTRIALES Y COMERCIALES

## Descripción

**FLEXOLITH** es un producto epóxico de dos componentes, 100% sólido, de bajo módulo, con propiedades que lo hacen adecuado en aplicaciones donde se requiera alta resistencia a la abrasión y al deslizamiento.

## Información Técnica

PROPIEDAD	DATOS
Color	Está disponible en color transparente. Otros colores como gris claro, gris oscuro y rojo óxido están disponibles bajo pedido y cantidades mínimas de compra
Propiedades del material	@75°F (24°C), 50% RH
Relación de mezcla	En volumen (parte A : B) = 1 : 1
Viscosidad después de mezcla	1700 cp
Tiempo en gel	>30 minutos (ASTM C-881, Clase B)
Resistencia a la Tensión	18.6 MPa (2.700 psi) (ASTM D-638)
Elongación a la Tensión	30% a 60% (ASTM D-638)
Resistencia a Compresión	34.5 MPa (5.000 psi) (ASTM D-695)
Resistencia a Compresión 4 horas 24 horas	ASTM C-109) (3 partes de arena) mortero 9,6 MPa (1.400 psi) 48,5 MPa (7.040 psi)
Módulo de Compresión	827 MPa (120.000 psi)
Resistencia a la Flexión	Final: 35.3 MPa (5.123 psi) (ASTM C790)
Resistencia a la Adhesión 2 días 7 días	ASTM C-882 14,5 MPa (2.100 psi) 16,5 MPa (2.400 psi)
Permeabilidad de cloruros	Final: <100 coulombs (ASTM C-1202, AASHTO T 77)
Dureza Shore D	Mínimo 65 (ASTM D-2240)
Absorción de Agua	24 horas <0.5% (ASTM D-570)
Compatibilidad Térmica	Pasa (ASTM C-884)
Contracción Efectiva	Pasa (ASTM C-883)

## Usos

**FLEXOLITH** es recomendado para:

- Estacionamientos
- Puentes
- Rampas
- Fábricas
- Bodegas
- Andenes de carga

## Ventajas

- Muy alta resistencia a la abrasión.
- Rápido curado, minimiza tiempos muertos.
- Puede ser usado como mortero o sobrecapa.
- Fácil de usar.
- Puede ser usado en conjunto con impermeabilizantes base poliuretano.

FLEXOLITH

TX40T644

### OFICINA PRINCIPAL:

Calle 20C Nº 43A - 52 Int. 4 - Bogotá - Colombia.

PBX: (1) 208 86 00 • FAX: (1) 208 8600 Ext 133.

[WWW.TOXEMENT.COM.CO](http://WWW.TOXEMENT.COM.CO)



EUCLID GROUP  
TOXEMENT

# FLEXOLITH

Recubrimiento epóxico de bajo módulo para usar como sistema de sobrecapa

## Rendimiento

METODO ESTANDAR DE APLICACIÓN (m <sup>2</sup> /litro)	1 CAPA	2 CAPA	CAPA DE SELLADO
<b>FLEXOLITH</b>	0.98 a 1.23	0.74 a 0.98	2.45 a 2.94
Agregado kg/m <sup>2</sup>	5.86 a 7.32	7.32 a 9.76	

**Nota:** El rendimiento estipulado es un estimativo. La temperatura de la superficie, la porosidad y textura determinarán los requerimientos reales del material.

## Aplicación

### Preparación de la superficie.

- El concreto debe estar sano, libre de humedad, grasas, aceites, recubrimientos, polvo, membranas de curado y otros contaminantes. Para contaminación severa de aceite, usar vapor en combinación con un fuerte detergente emulsificante. El método de preparación de superficies más recomendable es la abrasión mecánica. Usar abrasión mecánica en la superficie para alcanzar un perfil de al menos CSP 4-6 de acuerdo con la guía ICRI 310,2, limpiar apropiadamente el área preparada.
- De no ser posible la preparación mecánica, utilizar una solución de ácido clorhídrico al 15%, a continuación lavar con abundante agua a presión para neutralizar la superficie. Debe revisar el pH de la superficie de acuerdo con la norma ASTM D-4262 después de lavado, enjuagar perfectamente con agua limpia después de la limpieza, reparar los defectos del concreto, hormigueros, cavidades, agrietamientos, vacíos y cualquier otra imperfección hasta alcanzar el concreto sano según sea necesario. Las superficies lisas de elementos de concreto prefabricado deben estar limpias, con superficie rugosa y absorbente, para tal efecto usar chorro de arena o agua. Una vez realizada la preparación de la superficie realizar una prueba de adherencia con un pull-off o equipo de adherencia similar (ASTM D-4541). Antes de aplicar el recubrimiento determine la humedad en el concreto (ASTM 4263).

### Concreto nuevo.

- Permitir que el concreto cure mínimo 28 días. Preparar la superficie como se recomienda previamente en esta Hoja Técnica.

### Concreto viejo.

- Para un curado rápido de las reparaciones usar un mortero de **FLEXOLITH** y agregado limpio. Si emplea materiales a base de cemento Portland, permitir que la reparación cure según las recomendaciones del fabricante antes de aplicar el recubrimiento. Después de reparar, se recomienda tallar con cepillo de alambre antes de aplicar el acabado.

### Mezclado.

- Usar un taladro de bajas revoluciones y un mezclador tipo "Jiffy", agitar por separado las partes A y B durante 1 minuto aproximadamente.
- Combinar una parte en volumen de la parte A con una cantidad igual de parte B y mezclar vigorosamente durante 3 minutos. Raspar el fondo y las paredes del recipiente de mezclado al menos una vez. Únicamente mezclar la cantidad de material que pueda aplicar durante el tiempo de trabajabilidad. No incluir aire en la mezcla.

### Aplicación.

- Usar rodillo, llana dentada o equipo de aspersión para aplicar el producto mezclado de **FLEXOLITH**. Eliminar cualquier encharcamiento de material con una rápida pasada de rodillo. Inmediatamente aplicar el agregado seco y limpio, hasta saturar el área y asegurar que no quede ningún punto húmedo (libre de agregado). Una vez que el producto haya curado, barrer o aspirar el exceso de agregado. Repetir el procedimiento para alcanzar una capa más gruesa. Para mayor facilidad de limpieza puede aplicar una capa adicional (opcional) de **FLEXOLITH** como sello.

#### OFICINA PRINCIPAL:

Calle 20C Nº 43A - 52 Int. 4 - Bogotá - Colombia.

PBX: (1) 208 86 00 • FAX: (1) 208 8600 Ext 133.

[WWW.TOXEMENT.COM.CO](http://WWW.TOXEMENT.COM.CO)



# FLEXOLITH

Recubrimiento epóxico de bajo módulo para usar como sistema de sobrecapa

PISOS INDUSTRIALES Y COMERCIALES

## Agregado para capa anti-deslizante.

- El agregado recomendado para aplicaciones de servicio como rampas y zonas de tránsito de carros, puede usar un agregado de arena sílice como el EUCOFILLER GRUESO de TOXEMENT.
- En áreas de tráfico pesado (Puentes de alto tráfico, áreas de giro en estacionamientos, entre otros), para mejorar la durabilidad, se puede usar basalto No. 8 o No. 9, grava No. 8 o No. 9, o cualquier otro agregado gradado no resbaloso que contenga al menos 10% de óxido de aluminio.

## Recomendaciones Especiales

- Deberá limpiar el equipo y herramienta inmediatamente después de su uso con CARBOMASTIC No. 1 de TOXEMENT. Limpie derrames o salpicaduras con el solvente mientras aún estén húmedas. Para retirar FLEXOLITH seco necesitará abrasión mecánica.
- Almacene a temperaturas entre 4°C y los 32°C (40°F a 90°F). Proteja de la humedad y el congelamiento.
- No incluya aire en la mezcla de FLEXOLITH.
- En caso que el FLEXOLITH vaya a estar en contacto con químicos, contacte al Departamento Técnico de TOXEMENT para recibir información sobre un recubrimiento final apropiado.
- Para aplicaciones en clima frío, se recomienda que todos los materiales usados en las sobre-capas se mantengan a 24°C (75°C) por lo menos, las 24 horas previas a la aplicación.
- En todos los casos consultar la Hoja de Seguridad del Producto antes de su uso.

## Manejo y Almacenamiento

FLEXOLITH debe almacenarse en su envase original, sin abrir, en lugares secos y a temperaturas entre 5°C y 25°C.

Vida útil en almacenamiento:

- 2 años en su envase original.

## Presentación

Envase: 38 litros (10 gal)

Las Hojas Técnicas de los productos TOXEMENT pueden ser modificadas sin previo aviso. Visite nuestra página Web [www.toxement.com.co](http://www.toxement.com.co) para consultar la última versión.

Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previo a su empleo en gran escala. TOXEMENT se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo.

Marzo 10 de 2017

FLEXOLITH

TX40T644

### OFICINA PRINCIPAL:

Calle 20C N° 43A - 52 Int. 4 - Bogotá - Colombia.

PBX: (1) 208 86 00 • FAX: (1) 208 8600 Ext 133.

[WWW.TOXEMENT.COM.CO](http://WWW.TOXEMENT.COM.CO)



EUCLOUD GROUP  
TOXEMENT